

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①① N° de publication : **2 639 104**  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national : **88 14887**

⑤① Int Cl<sup>®</sup> : F 42 B 8/02, 8/12.

①②

## DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITÉ

A3

②② Date de dépôt : 16 novembre 1988.

③① Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOP « Brevets » n° 20 du 18 mai 1990.

⑥① Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

⑦① Demandeur(s) : *MINISTERE DE L'INTERIEUR, Secré-  
tariat Général pour l'Administration de la Police de Paris.*  
— FR.

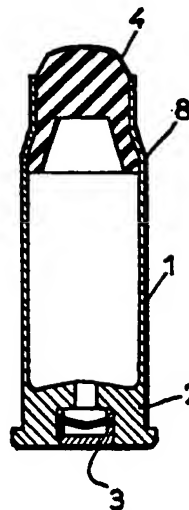
⑦② Inventeur(s) : Jean Levoux et François Philopon, *Ecole  
nationale de police de Paris.*

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : Cabinet Faber.

⑤④ Munition d'entraînement.

⑤⑦ Munition d'entraînement pour le tir aux armes portatives  
et, plus particulièrement, aux armes de poing du type compre-  
nant un étui 1 avec un culot 2 pourvu d'une amorce 3 et  
destiné à contenir de la poudre et une balle 4 sertie à  
l'embouchure de l'étui 1, caractérisée en ce que la balle 4 est  
réalisée en une matière souple et élastique et présente à son  
extrémité arrière une jupe 8.



La présente invention vise une munition d'entraînement.

L'un des buts de l'invention est de réaliser une munition d'entraînement plus particulièrement pour armes légères et notamment des armes de poing dont le projectile soit allégé de manière qu'une telle munition puisse être utilisée dans des locaux autres que des stands de tir.

La munition, selon l'invention, est du type comprenant un étui avec un culot pourvu d'une amorce et destiné à contenir de la poudre et une balle sertie à l'embouchure de l'étui, et est caractérisée en ce que la balle est réalisée en une matière souple et élastique et présente à son extrémité arrière une jupe.

Grâce à cette disposition, lors du départ du coup, la jupe tend à s'expanser et son bord latéral vient épouser les rayures du canon ce qui permet d'avoir un projectile qui pour des courtes distances est très performant.

De préférence, l'extrémité avant de la balle est arrondie et raccordée à la paroi latérale par une partie tronconique.

Suivant encore une autre caractéristique, l'extrémité arrière de la balle est légèrement évasée.

Enfin, suivant une dernière caractéristique, la balle à son extrémité arrière comporte une cavité pour former la jupe, cette cavité affectant la forme d'un tronc de cône. Ainsi on augmente la souplesse du bord libre de la jupe.

L'invention va maintenant être décrite avec plus de détails en se référant à un mode de réalisation particulier donné à titre d'exemple seulement et représenté aux dessins annexés, dans lesquels :

5           Figure 1 est une vue en coupe d'une munition, selon l'invention.

Figure 2 est une vue en coupe à plus grande échelle de la balle.

La munition représentée aux figures comprend  
10 un étui 1 destiné à contenir de la poudre, ledit étui comportant un culot 2 pourvu d'une amorce 3.

L'extrémité libre de l'étui 1 est sertie sur une balle 4.

La balle 4 est représentée plus en détail à  
15 la figure 2 et comprend un corps réalisé en une matière souple et élastique et est conformée pour présenter une tête arrondie 5 raccordée à la paroi latérale 6 par une partie tronconique 7.

La partie latérale est prolongée par une jupe  
20 8 qui va légèrement en s'évasant, une cavité tronconique 9 étant pratiquée à l'extrémité arrière pour former la jupe 8.

Ainsi l'épaisseur de la jupe 8 va en s'amincissant.

25           De préférence, la profondeur de la cavité 9 est légèrement inférieure à la moitié de la hauteur de la balle et le diamètre de la petite base de la cavité tronconique 9 est légèrement supérieur à la moitié du diamètre de la grande base de ladite cavité 9.

30           Bien entendu, l'invention n'est pas limitée au mode de réalisation qui vient d'être décrit et représenté. On pourra y apporter de nombreuses modifications de détail sans sortir pour cela du cadre de l'invention.

RE V E N D I C A T I O N S

1°- Munition d'entraînement pour le tir aux armes portatives et plus particulièrement aux armes de poing du type comprenant un étui (1) avec un culot (2) pourvu d'une amorce (3) et destiné à contenir de la poudre et une balle (4) sertie à l'embouchure de l'étui (1), caractérisée en ce que la balle (4) est réalisée en une matière souple et élastique et présente à son extrémité arrière une jupe (8).

10 2°- Munition d'entraînement, selon la revendication 1, caractérisée en ce que l'extrémité (5) avant de la balle (4) est arrondie et raccordée à la paroi latérale (6) par une partie tronconique (7).

15 3°- Munition d'entraînement, selon la revendication 1, caractérisée en ce que l'extrémité arrière de la balle (4) est légèrement évasée.

4°- Munition d'entraînement, selon la revendication 1, caractérisée en ce que la balle (4), à son extrémité arrière, comporte une cavité (9) pour former la jupe (7),  
20 cette capacité affectant la forme d'un tronc de cône.

1/1

FIG.1

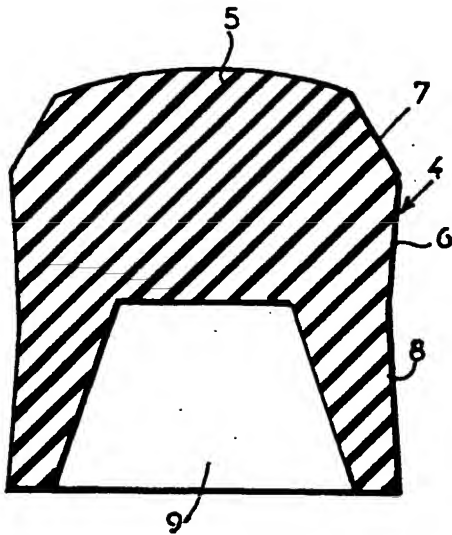
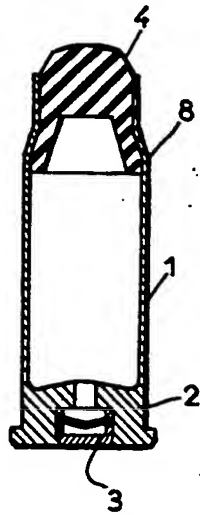


FIG.2